

INBOUWROLLUIKEN

art.nr. 8426

POORTEN
PORTES

ROLLUIKEN
VOLETS

ZONWERING
PROTECTION SOLAIRE

HAROL[®]

INHOUDSOPGAVE

1. AFGEWERKTE MATEN	3
2. MONTAGEMOGELIJKHEDEN	4
3. ROLLUIKBLAD	5
4. ONDERLAT + TUSSENLAT	6
5. BOVENLAT	7
6. GELEIDERS	7
7. BEDIENING	9
8. SLUITINGEN	13
9. OPTIES	14
10. ALGEMENE OPMERKINGEN	15
11. OPROLTABELLEN INBOUWROLLUIKEN	16
12. POSITIE EN AFMETINGEN LINTSCHIJVEN VOOR LINT 14 MM	19
13. POSITIE EN AFMETINGEN LINTSCHIJVEN VOOR LINT 22 MM	22
14. VEERAS	23
15. ASSEN ISIROLL EN ALU55	26
16. MOTORKEUZETABEL ROLLUIKEN	27
17. MONTAGE VAN DE RAAMDrukROLLEN BIJ INBOUWROLLUIKEN	29
18. RAPIDO SYSTEEM	30
Bijlage : Bestelformulier inbouwrolluiken	31

1. AFGEWERKTE MATEN

Afgewerkte breedte

- = bladmaat inclusief klemmen
- = DGM + 2x breedte zijgeleider - 2x dikte zijgeleider - speling*
- = BAG - 2x dikte zijgeleider - speling*
- = BAG - 26 mm voor Rapido met geleider 080, 081 en 082.

* speling :

- PVC37, MIDI, ALU35, ALU37, ALU40, ALU40S, ALU42TH: 8 mm
- Isiroll, ALU55 : 12 mm

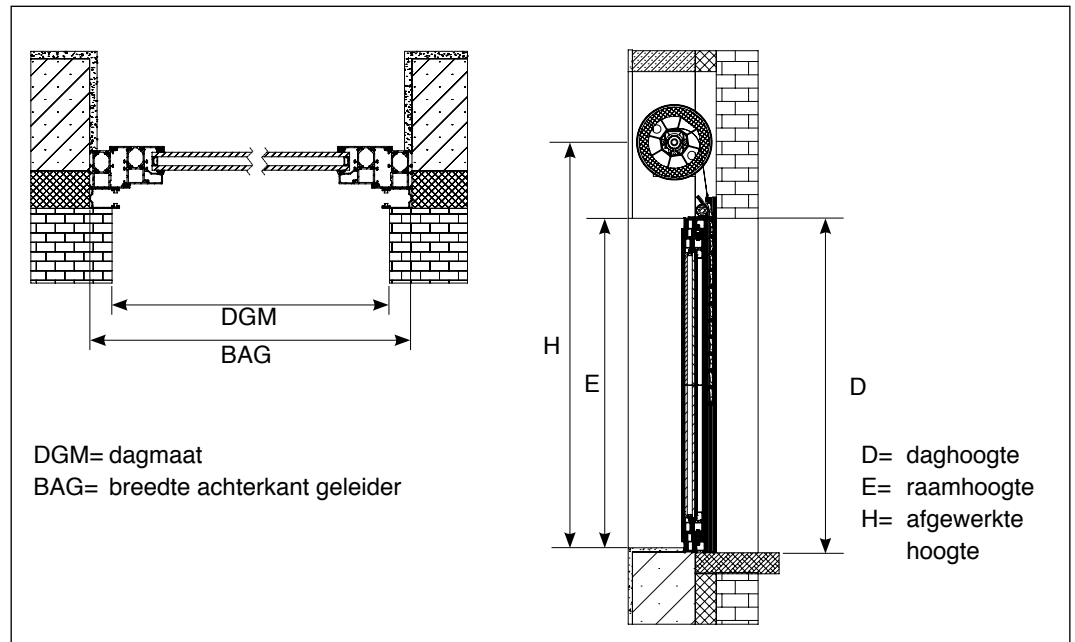


fig. 1:
Afgewerkte maten

Afgewerkte hoogte

$$= D + X$$

Afwerking A : X = 150 mm bij Isiroll + ALU55

Afwerking B : X = 250 mm bij Isiroll + ALU55

Afwerking C : X = 200 mm bij pvc37, Midi, ALU35, ALU37, ALU40, ALU40S, ALU42TH

Oproldiameters in functie van lamelen en astype: zie blz 16.

De roluikbladen kunnen op 3 manieren afgewerkt worden:

1) Afwerking A:

- toepasbaar bij lamel ISIROLL, en ALU55
- de gaten voor de arretstoppen worden geboord in de onderlat, op 150 mm van de zijkant (opmerking: via optie A149 kan gekozen worden om de gaten niet te laten voorboren)
- ophanging van het roluikblad aan de as d.m.v. ophangveren
- afgewerkte hoogte = daghoogte + 150 mm

2) Afwerking B:

- toepasbaar bij lamel ISIROLL, en ALU55
- de gaten voor de arretstoppen worden niet geboord in de onderlat
- de bovenste lamel wordt rechtstreeks op de as bevestigd
- afgewerkte hoogte = daghoogte + 250 mm

3) Afwerking C:

- toepasbaar bij lamel PVC37, MIDI, ALU35, ALU37, ALU40, ALU40S, ALU42TH
- de gaten voor de arretstoppen worden geboord in de onderlat (opmerking: via optie A149 kan gekozen worden om de gaten niet te laten voorboren)
- ophanging van het roluikblad aan de as d.m.v. ophangveren

afgewerkte hoogte = daghoogte + 200 mm

2. MONTAGEMOGELIJKHEDEN

Inbouwrolluiken worden steeds geïntegreerd in de ruwbouw. Hiervoor moet men de nodige uitsparingen voorzien.

Deze uitsparingen worden berekend in functie van:

- keuze rolluiklamel
- keuze bedieningssystemen
- bedieningszijde

Bevestiging oprolas:

- A. Traditioneel (standaard): bevestiging van de aslagering op houten blokjes (behoort bij rolluikkast van ruwbouw)

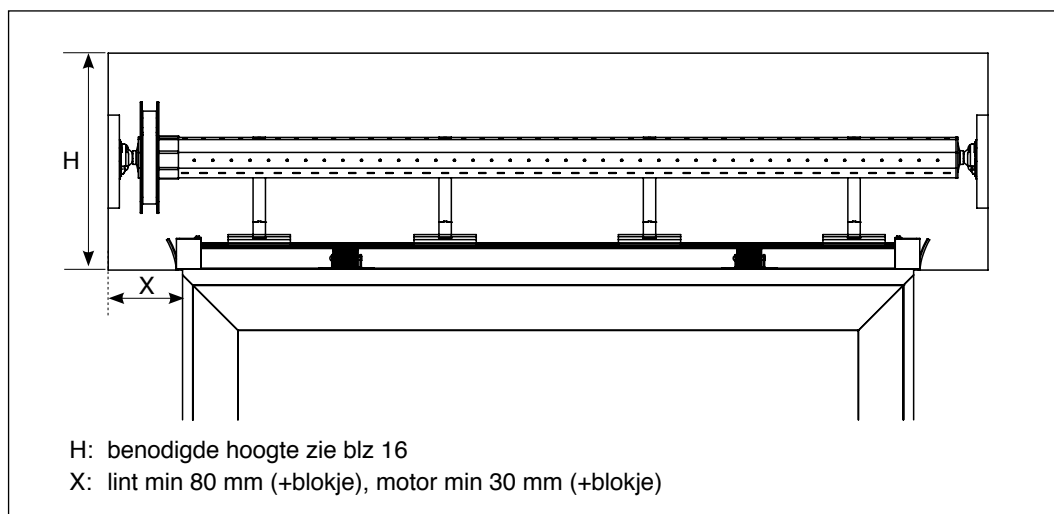


fig. 2:
Montagemogelijkheid A

- B. Alternatieven:
gebruik van metalen winkelhaakkussens (zie onderdelenboek)



fig. 3:
Winkelhaakkussens

- C. Rapido: Hoofdstuk 19 (zie pg.28)

3. ROLLUIKBLAD

Materiaal:

- 3 dubbelwandige kunststof lamellen: PVC37, MIDI en ISIROLL
- 5 dubbelwandige, schuim-geïsoleerde aluminium lamellen: ALU35, ALU37, ALU40, ALU40S, ALU55 en ALU42TH

Kleuren: zie kleurenkaart

Standaard voorzien van:

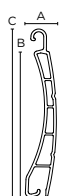

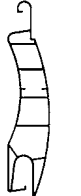






- zijklemmen (behalve in combinatie met geleider 118S en 117S)
- arretstop(pen):
 - B < 800 mm : 1 arretstop
 - B >= 800 mm: 2 arretstoppen
 - Opmerking: Bij elektrische rolluiken worden geen arretstoppen voorzien. Bij rolluiken waarvan B >= 800 mm is het mogelijk slechts 1 arretstop te bestellen (o.a. voor gebogen centers)
- raamdrukrolletjes
- versterkingen voor Isiroll breder dan 2400 mm (optioneel verkrijgbaar voor Isiroll <= 2400 mm)

daglichtsleuven naar keuze:

- zonder daglicht (code 0)
- 1/3 daglicht (code 1)
- 1/2 daglicht (code 2)
- 2/3 daglicht (code 3)
- 1/1 daglicht (code 4) (7 vaste lamellen boven, rest daglichtsleuven)

De lamellen met daglichtsleuven bevinden zich steeds onderaan het blad

Technische gegevens: zie figuur 4

	PVC			ALU					
									
	PVC37	MIDI	ISIROLL	ALU35	ALU37	ALU40	ALU40S	ALU55	ALU42TH
lameldikte (A) (mm)	7,8	9	14,5	8,85	8,5	8,7	8,7	14	8,5
dekkingshoogte (B) (mm)	37,1	38,5	55	35,1	37	40	40	55,1	42
totale hoogte (C) (mm)	43,2	46,5	68	40,7	42,7	47,4	47,4	64,2	48,8
aantal lamellen per m hoogte	27	26	18,2	28,5	27	25	25	18	24
netto gewicht onversterkt (kg/m ²)	2,86	3,5	4,19	2,56	2,49	3,48	5,23	3,37	2,67
netto gewicht versterkt (kg/m ²)	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-
bruto gewicht onversterkt (kg/m ²)	3,71	4,55	5,45	3,33	3,23	4,52	6,79	4,39	3,47
bruto gewicht versterkt (kg/m ²)	-	-	8,19	-	-	-	-	-	-
maximum breedte (mm)	1600	2400	3000	2500	3000	4000	4200	5000	2700
maximum hoogte (mm)	2400	3000**	3000	3000	3000	3000	3000	3500	3000
maximum oppervlakte (m ²)	3	5	8	6	8	10	11	13	7
weerstandswaarde ΔR (m ² K/W)	0,19	0,21	0,26	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25
weerstandswaarde R _{SH} (m ² K/W)	0,065	0,088	0,152	0,0053	0,0067	0,0077	0,0077	0,0119	-

**MIDI: indien B > 2000 → H_{max} = 2000

fig. 4: technische gegevens lamellen

Maximum afmetingen van de lamellen werden bepaald uit testen met onze eigen geleiders. Bij gebruik van onze lamellen in andere geleiders kunnen we deze afmetingen niet garanderen.

De goede waarden van de ALU42TH haalt ze door een speciale coating (bestaande uit een hoog aantal reflecterende aluminiumdeeltjes) die aan één zijde van de lamel is aangebracht. De ALU42TH-lamel reflecteert zo de warmte die vanuit de woning komt, terug. Hierdoor wordt de stilstaande luchtlaag tussen raam en rolluik extra opgewarmd, hetgeen resulteert in een hogere isolatiewaarde.

4. ONDERLAT & TUSSENLAT

Materiaal onderlat: geëxtrudeerd aluminium, gelakt en gemoffeld

Kleuren: zie kleurenkaart

Voorzien van:

- dichtingsrubber en 2 arretstoppen van 37 mm

Opmerking: bij elektrische rolluiken worden geen arretstoppen gebruikt.

Optioneel:

- arretstoppen 50 mm
- 1 arretstop in het midden
- ingebouwde sluitingen

Toepassingen: zie figuur 7

Materiaal tussenlat: geëxtrudeerd aluminium, gelakt en gemoffeld

Kleuren: zie kleurenkaart

Standaard geleverd: in dezelfde kleur als de onderlat

Positionering : op handhoogte (± 800 mm)

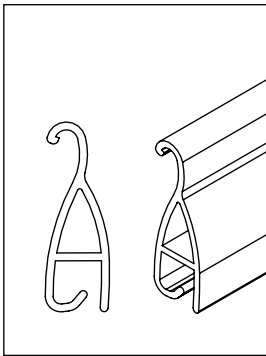
Verschillende toepassingsmogelijkheden:

- inbouw handvatten
- cilinderslot

LAMEL	ONDERLAT	TUSSENLAT
ALU35, ALU37 & ALU42TH		
PVC37, MIDI, ALU40 & ALU40S		
Isiroll & ALU55		

fig. 5:
Onderlatten
en tussenlatten

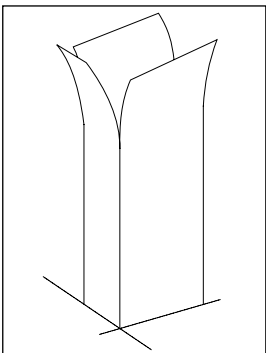
5. BOVENLAT



Versterkte PVC ophanglat als verbinding tussen de lamellen en de ophangveren bij Isiroll.

fig. 6:
Bovenlat Isiroll

6. GELEIDERS



Materiaal: geëxtrudeerd aluminium, gelakt en gemoffeld

Kleuren: zie kleurenkaart

Beschikbare types afhankelijk van het lameltype en het bevestigingstype: zie fig.8

Standaard voorzien van borstels of joints (behalve geleider 043)

Lengte geleider:

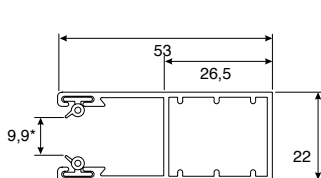
- Traditionele bevestiging: tenzij anders vermeld op de bestelbon, worden de zijgeleiders 50 mm langer geleverd dan de raamhoogte. Dit laat toe de profielen bij plaatsing langs de bovenzijde in te zagen en daarna om te plooien zoals een trechter (fig. 7)
- Ophanging Rapido: lengte zijgeleiders gelijk aan raamhoogte

fig. 7:
Inlooptrechter

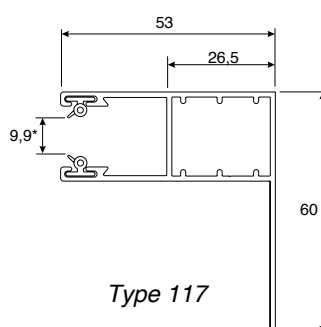
GELEIDERS VOOR STANDAARD MONTAGE

Lameldikte 8 mm	Type 118 / 117 / 118S / 117S / 118D / 119 / 120 / 080 * / 082 *
Lameldikte 14,5 mm	Type 043 / 040 / 041 / 045 / 046 / 051 / 025 / 081 *

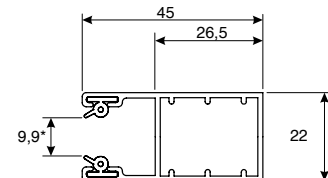
* = geleiders voor montage met Rapido-systeem



Type 118

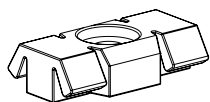
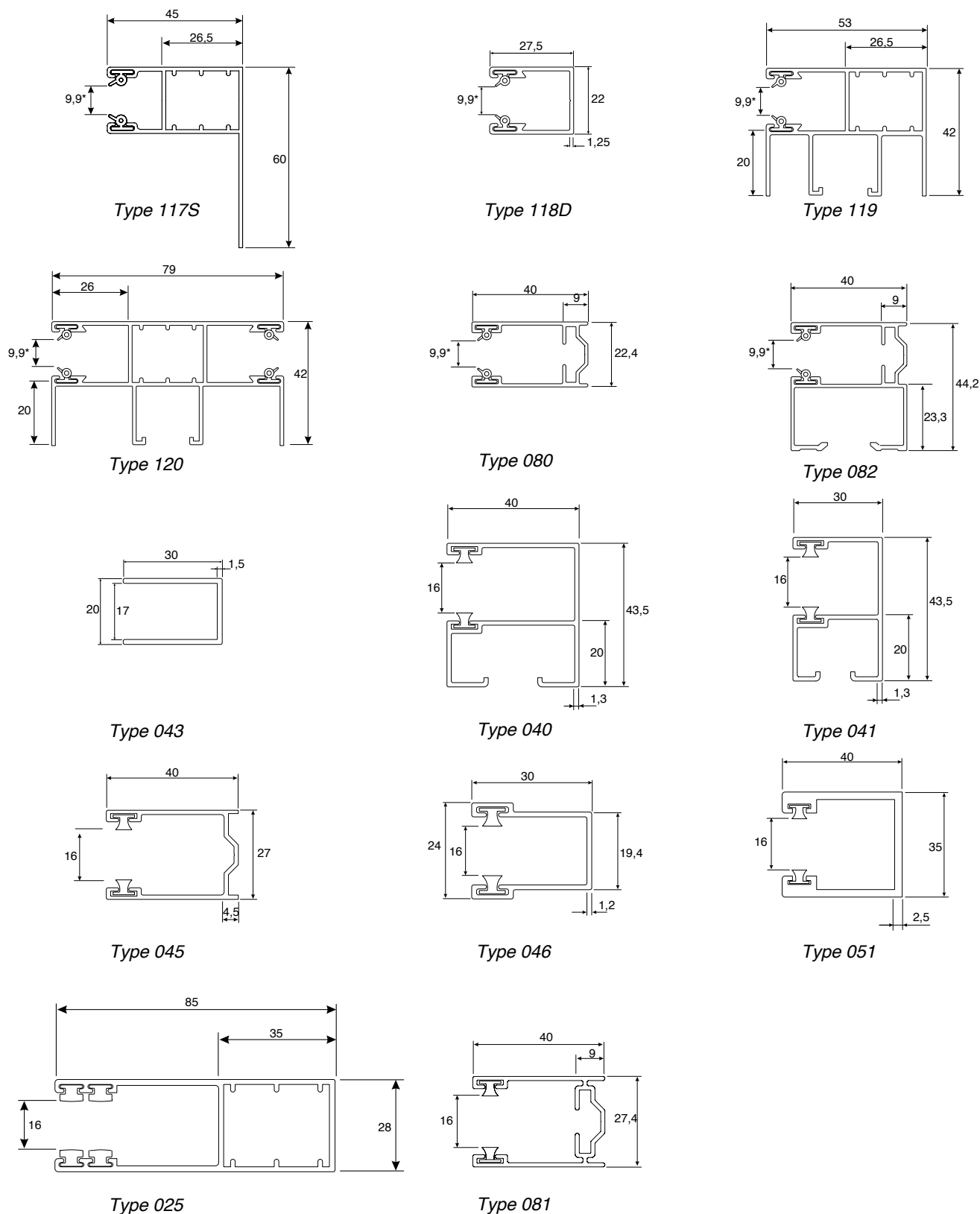


Type 117



Type 118S

* = bij smalle lamellen is deze opening 9,2mm



clips voor geleider 119 en 120

fig. 8: Geleiders

* = bij smalle lamellen is deze opening 9,2mm

7 BEDIENING

Er zijn verschillende bedieningssystemen mogelijk: lint 14 mm, lint 22 m, stangmechaniek, veerasbediening, motorbediening en motor met NHB

Lintbediening 14 mm

- lint: standaard grijs
- opwinder: standaard inbouw wit
- optioneel (te vermelden bij bestelling):
 - lint en opwinder in bruin
 - opbouwopwinders
 - lintbediening met reductie 2/1 of 3/1: bedoeld om grotere rolluiken gemakkelijk te bedienen (niet mogelijk bij Rapido-systeem)

Opmerking:

niet mogelijk met lamel Isiroll en ALU55. gebruik van opwinders volgens tabel 1a. Max. afmetingen en max. toepassingsgebied met Rapido-systeem (zie blz 20).
Opgelet bij Rapido-systeem met inbouwopwinders: controleren of de inbouwopwinder kan geplaatst worden.

Lintbediening 22 mm

- lint: standaard wit
- opwinder: standaard inbouw wit
- optioneel (te vermelden bij bestelling):
 - lint en opwinder in bruin
 - opbouwopwinders
 - lintbediening met reductie 2,6/1 of 3,7/1 : bedoeld om grotere rolluiken gemakkelijk te bedienen (niet mogelijk bij Rapido-systeem)

Opmerking:

Gebruik van opwinders volgens tabel 1b. Max. afmetingen en max. toepassingsgebied met Rapido-systeem (zie blz 20).
Opgelet bij Rapido-systeem met inbouwopwinders: controleren of de inbouwopwinder kan geplaatst worden.

OPWINDER (LINT 15 MM)	TYPE	MAX. HOOGTE PER REDUCTIE		
		1:1	2:1	3:1
4 m	opbouw	2300	1300	-
6,5 m	opbouw	3000	2400	1100
9 m	opbouw	-	3000	1900
11 m	opbouw	-	-	2500
3,5 m	inbouw	1800	1000	-
6,5 m	inbouw	3000	2400	1100

tabel 1a :

Maximale hoogte (in mm) van het rolluik per type van opwinder (15 mm)

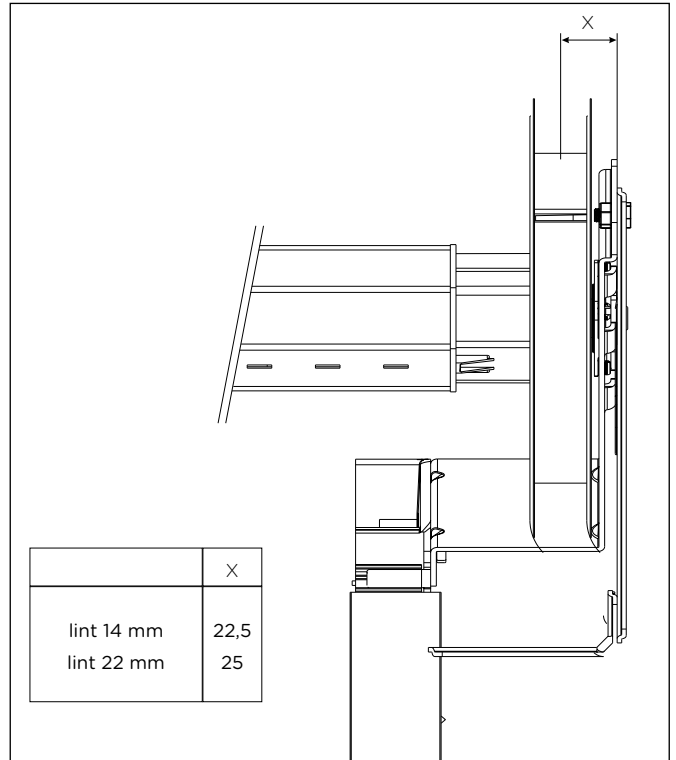
OPWINDER (LINT 22 MM)	TYPE	MAX. HOOGTE PER REDUCTIE			UITSPARING MUUR (MM)
		1:1	2,6:1	3,7:1	
4 m	opbouw	2500	-	-	-
8 m	opbouw	3500	2500	1550	-
5 m	inbouw	3000	-	-	170
12 m	inbouw	3500	3000	2350	240
15 m	inbouw	-	3500	3050	260

tabel 1b :

Maximale hoogte (in mm) van het rolluik per type opwinder (22 mm)

		LAMELLEN 8 MM		LAMELLEN 14 MM		
		AS 40	AS 60	AS 60	AS 70	AS 89 *
lint 14	1/1	x	-	-	-	-
	2/1	x	-	-	-	-
	3/1	x	-	-	-	-
lint 14 1/1		-	x	x	-	-
	2,7/1	-	x	x (1)	x (1)	-
	3,7/1	-	x	x (1)	x (1)	-
Stangmech.		x	-	x	-	-
Stangmech. met hulpveer		-	x	x	-	-
Veeras		-	x	x	-	-
Elektrisch		-	x	x (1)	x (1)	x (1)
Elektrisch NHB		-	x	x (1)	x (1)	x (1)

(1) = afhankelijk van de afmetingen
 Opmerking : standaard geleverde aslengte = B + 150 mm
 * niet mogelijk bij Rapido



tabel 2:
Gebruik oprollassen

Fig. 9:
Afmetingen bij lintbediening (Rapido-systeem)

Lintgeleiders

- De keuze wordt bepaald door de beschikbare ruimte voor de bevestiging van de lintgeleider.
- Standaard meegeleverd:
 - lint 14 mm: lintgeleider 135
 - lint 22 mm: lintgeleider 234
- Overzicht van de beschikbare lintgeleiders: zie fig. 10

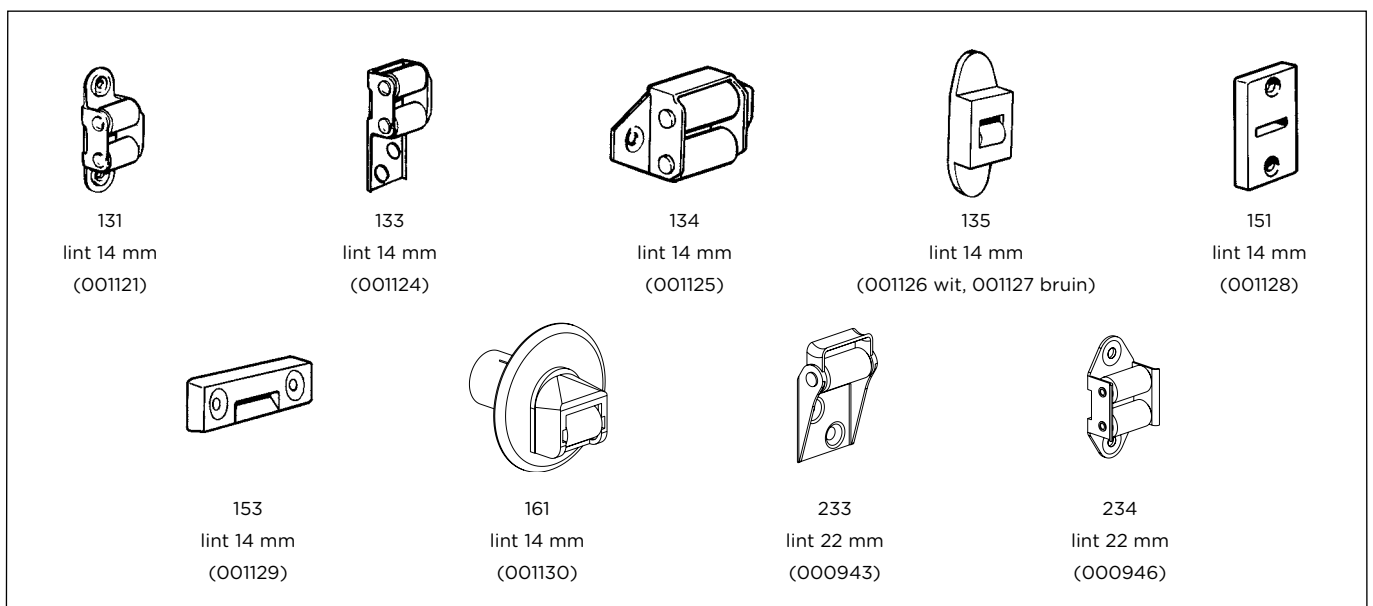


Fig. 10:
Keuzetabel lintgeleiders

Stangmechaniek

- bediening van het rolluik dmv een worm-wormwielmechanisme en draaistang
- montage van extra veer in oprolas bij grote afmetingen (steeds as 60mm)
- worm-wormwielmechanisme:
 - overbrengingsverhouding 1/7
 - zelfremmend
- draaistang:
 - standaard:
 - grijs
 - draaistanglengte volgens onderstaande tabel

LENGTE	ROLLUIKHOOGTE
1500 mm	$0 \leq H \leq 1500$ mm
1800 mm	$1500 \leq H \leq 1800$ mm
2500 mm	$1800 \text{ mm} \leq H$

Opmerking:

draaistangen kunnen niet ingekort worden.

- optioneel:
 - afneembare stang met trechterkoppeling
 - witte draaistang
 - afwijkende draaistanglengte (enkel keuze uit 1500, 1800 en 2500 mm!)
- doorvoer:
 - standaard:
 - doorvoer onder 90° met kogellager
 - doorvoerlengte: zeskant 7mm, L = 500 mm
 - optioneel:
 - doorvoer onder 45°

Veerbediening:

- bediening van het rolluik dmv een ingebouwde veer in de oprolas
- moet steeds in combinatie met een sluiting
- trekroog en trekstok standaard vanaf 2100 mm hoogte, optioneel bij kleinere afmetingen
- maximale afmetingen: zie tabellen pagina 22

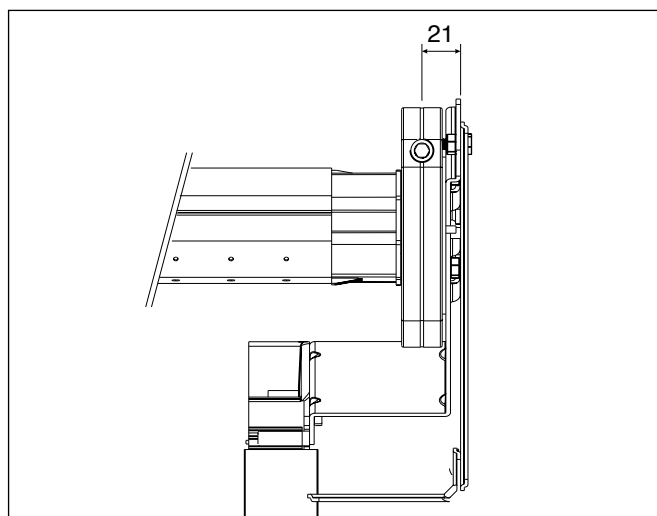


Fig. 11:
Afmetingen bij
stangbediening
(Rapido-systeem)

Elektrische bediening:

- standaard:
 - ingebouwde, asynchrone buismotor (230V) met afregelknoppen
 - 3 m elektrische kabel
 - enkelpolige opbouw-stelschakelaar en stekker
- optioneel:
 - motoren voor asdiameter 40
 - motoren met ingebouwde ontvanger (RTS en Silensio RS100 io-motoren)
 - elektrische kabel 5 m (enkel bij standaard motor) of 10 m (bij standaard of bij motor met RTS)
 - zonder schakelaar en stekker
 - voor automatisering: zie Harol domoticacatalogus

Elektrische bediening met noodhandbediening:

- standaard:
 - ingebouwde, asynchrone buismotor (230 V) met noodhandbediening
 - 3 m elektrische kabel
 - enkelpolige opbouw-stelschakelaar en stekker
 - met draaistang en doorvoer 90°
- optioneel:
 - elektrische kabel 5 m of 10 m
 - zonder schakelaar
 - voor automatisering: zie Harol domoticacatalogus
- Draaistang:
 - standaard:
 - grijs
 - draaistanglengte volgens tabel (zie stangmechaniek)

Opmerking:

draaistangen kunnen niet ingekort worden.

- optioneel:
 - afneembare stang met trechterkoppeling
 - witte draaistang
 - afwijkende draaistanglengte (enkel keuze uit 1500, 1800 en 2500 mm!)

Fig. 12:

Afmetingen bij
noodhandbediening
(Rapido-systeem)

8. SLUITINGEN

Grendels

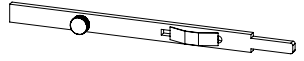
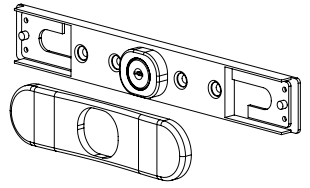
- worden geplaatst in de onderlat
- bediening enkel langs binnenzijde
- standaard: op ± 100 mm van zijkant onderlat
- op maat: gemeten van zijkant onderlat tot middenpunt grendel
- niet mogelijk bij elektrische bediening

Cilinderslot:

- wordt geplaatst in de onderlat of een tussenlat
- bediening langs binnen- en buitenzijde
- standaard: in het midden van onderlat of tussenlat
- op maat: gemeten van zijkant onderlat of tussenlat tot middenpunt van het cilinderslot
- niet mogelijk bij elektrische bediening

Fig. 13:

Tabel van grendels en cilinderslot

SLUITINGEN	MONTAGE		BEDIENINGSZIJDE		
	ONDERLAT	TUSSENLAT	BINNEN	BUITEN	
Grendel	x	-	x	-	
Cilinderslot	x	x	x	x	

Automatische sluiting DVA:

- wordt geplaatst op de as in plaats van ophangveren
- enkel mogelijk bij stangmechaniek en motorbediening
- bij volledige afrolling wordt het blad automatisch geblokkeerd
- niet mogelijk in combinatie met ABS-systeem

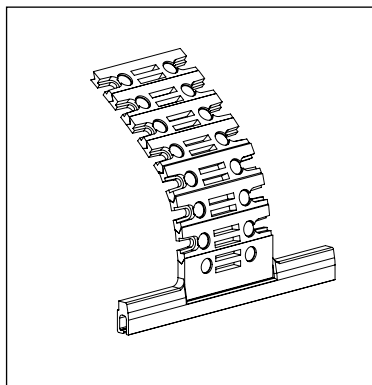


Fig. 14:

Automatische sluiting DVA

9. OPTIES

Motor met ingebouwde ontvanger (RTS) en muurzender

- bediening van de motor m.b.v. afstandsbediening
- enkel motor moet gevoed worden met 220 V
- optioneel: zonder muurzender (geeft de mogelijkheid om verschillende motoren met 1 zender te bedienen)

Motor met ABS-systeem:

- voorkomt beschadiging van het rolluikblad tijdens neergaande beweging op het moment dat de onderlat een obstakel raakt
- enkel toepasbaar op LT50 / LT50RTS motoren tot 30 Nm
- niet mogelijk in combinatie met DVA-systeem

Tussenplaten 250 of 300 (fig. 15):

- als middenconsole gebruikt bij plaatsing van 2 rolluiken naast elkaar
- voorzien van een winkelhaak voor bevestiging tegen het plafond ofwel tegen het linteel
- niet mogelijk bij ophanging Rapido

Aluminium L-profiel 20/40/2 (fig. 17)

- extra versterking van de onderlat

Handvatten:

- Toepasbaar bij veerasbediening:
 - Opbouw:
 - gemonteerd op de onderlat
 - functie: aanslag en bedieningshandvat
 - Inbouw:
 - gemonteerd in tussenlat
 - functie : bedieningshandvat

Optrekhandvat (fig. 16):

- enkel bij lintbediening 14 mm
- vereenvoudigt de bediening door een betere greep op het lint

Muurdoos voor inbouwopwinders (fig. 18):

- beschermt het lint
- maakt de lintopwinder tochtvrij

Gekoppeld blad:

- alleen mogelijk bij as 60 of 70
- aslengte standaard = bladbreedte + 150 mm. Ter plaatse aan te passen.

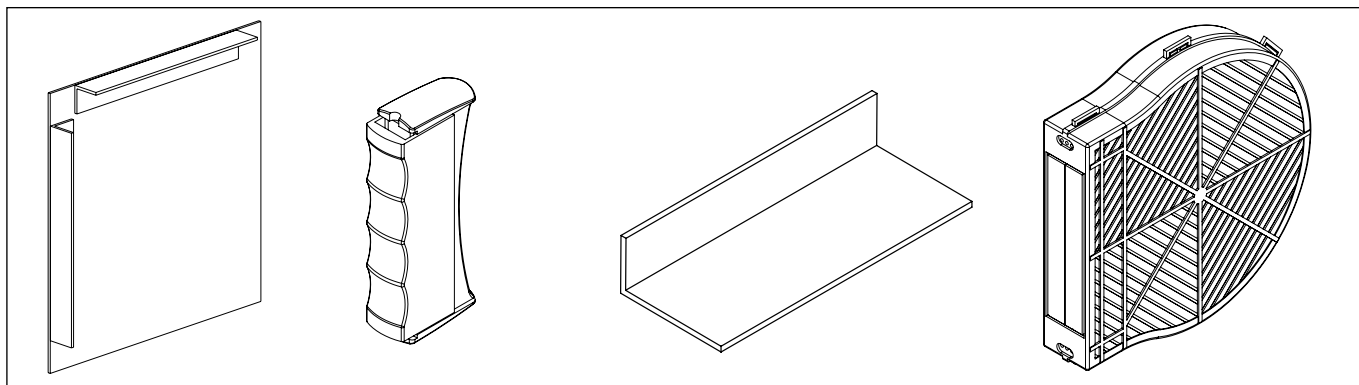


Fig. 15:
Tussenplaat

Fig. 16:
Optrekhandvat

Fig. 17:
L profiel

Fig. 18:
Inbouwdoos

Thermische isolatie:

- voor het isoleren van uw rolluikkasten
- het isolatiemateriaal is beschikbaar als volledige set, geen maatwerk
- 2 types:
 - isolatiebox compleet 13 mm, met een weerstandswaarde van: $R = 0,433 \text{ m}^2\text{K/W}$
 - isolatiebox compleet 25 mm, met een weerstandswaarde van : $R = 0,694 \text{ m}^2\text{K/W}$
- een box bestaat uit verschillende onderdelen:
 - een mat (50 cm x 100 cm)
 - een voetstuk (24 cm x 100 cm)
 - 2 kopstukken
 - aluminium dichtingstape voor de naden
- prijzen: zie onderdelentarief rolluiken

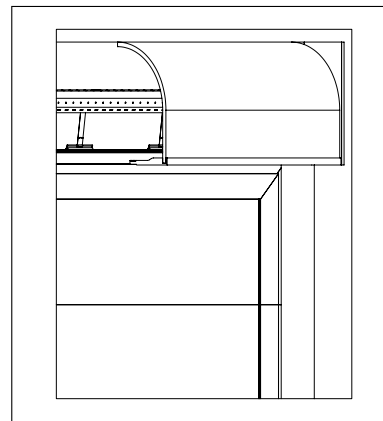


Fig. 19:
isolatiemat

10. ALGEMENE OPMERKINGEN

- Het is af te raden om (donkerkleurige) rolluiken te gebruiken als zonwering. Door de grote warmte opname die eigen is aan donkere oppervlakken is er een grote lineaire uitzetting die tot gevolg kan hebben dat het rolluik klemt in de geleiders en/of vervormt.
- Het op- en afrollen en daardoor de onderlinge wrijving tussen de lamellen kunnen lichte beschadigingen van de lamellen als gevolg hebben. Dit fenomeen is inherent aan het product en is bijgevolg niet onderworpen aan de garantie.
- Alle elektrische aansluitingen dienen te gebeuren volgens de wettelijke bepalingen van het desbetreffende land.
- De aansluitingen en het goed functioneren zijn de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Harol aanvaardt geen enkel verantwoordelijkheid voor het losrukken van rolluikbladen door wind of storm. De installateur dient alle voorzorgsmaatregelen in acht te nemen teneinde een product te bestellen dat aangepast is aan de montagelocatie.
- De installateur dient alle voorzorgsmaatregelen in acht te nemen teneinde een product te bestellen dat aangepast is aan de montagelocatie.
- De opgave van de maximum breedte bij windbelasting in fig. 6 kan hierbij als indicatie gebruikt worden, maar kan in geen geval aanzien worden als een garantie bij stormschade.
- Weerkaatsing van kleine sporen van licht tussen gesloten daglichtlamellen of tussen blad en geleider zijn eigen aan het product en kunnen niet uitgesloten worden. Indien het rolluik volledig moet verduisteren kunnen best geen daglichtlamellen gekozen worden. Ook zijn de lamellen met een kleinere oprolling (ALU35, ALU37 en PVC37) gevoeliger aan lichtdoorlaat dan de grotere lamellen (ALU40, ALU40S, MIDI, ALU55 en ISIROLL)
- Al deze gegevens worden te goeder trouw gegeven en dienen enkel ter informatie. Ze weerspiegelen onze huidige kennis en kunnen niet tegen ons gebruikt worden.
- Harol behoudt zich het recht voor productwijzigingen door te voeren zonder voorafgaande verwittiging.
- De speciale coating, die nodig is om de thermische waarden bij ALU42TH te halen, heeft een hardere structuur, waardoor mogelijke aftekeningen op de lamellen onvermijdelijk zijn. Deze aftekeningen zijn het gevolg van een normaal gebruik en vormen daardoor geen reden tot klacht. Om deze beschadigingen te verminderen is het aanbevolen het rolluik voldoende te reinigen (3 à 4 keer per jaar) met veel water en een zachte autoshampoo.

11. OPROLTABELLEN INBOUWROLLUIKEN

Oprolling standaard

	PVC37		MIDI		ALU35		ALU37		ALU40(S)		ALU42TH		ISIRO		ALU55			
	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS60	AS70	AS60	AS70	AS89	
1000	118	114	134	134	106	120	120	116	142	144	130	134	178	172	148	166	162	1000
1100	118	120	136	136	116	122	120	126	142	144	142	134	186	192	148	168	164	1100
1200	120	122	136	150	116	122	124	126	150	154	142	146	186	192	156	168	168	1200
1300	126	122	140	150	116	126	130	126	158	158	142	146	186	192	162	168	172	1300
1400	126	132	152	150	126	134	130	136	158	158	150	146	192	192	164	176	174	1400
1500	126	132	152	154	126	134	130	138	158	158	158	146	208	200	166	186	182	1500
1600	136	132	152	164	126	134	138	138	168	166	158	158	212	218	176	186	182	1600
1700	136	140	156	164	130	142	140	138	174	174	158	158	212	218	180	186	184	1700
1800	136	144	166	164	136	144	140	150	174	174	170	158	212	218	182	186	188	1800
1900	138	144	166	170	136	144	140	150	174	174	170	158	212	218	182	196	192	1900
2000	150	144	166	180	138	144	152	150	180	174	170	168	238	220	182	204	200	2000
2100	150	152	170	180	146	156	152	150	190	192	170	172	238	242	194	204	202	2100
2200	150	156	178	180	146	156	152	158	190	192	180	172	238	242	200	204	202	2200
2300	150	156	180	180	148	156	152	158	190	192	184	172	238	242	200	204	204	2300
2400	162	156	180	192	150	156	162	158	190	192	184	172	238	242	200	208	204	2400
2500			180	194	156	166	164	158	196	192	184	184	238	242	200	218	220	2500
2600			188	194	158	168	164	166	208	208	184	184	262	246	206	218	222	2600
2700			194	194	160	168	164	172	208	208	196	184	262	258	220	218	222	2700
2800			194	194	162	168	168	172	208	208	196	184	262	268	220	218	222	2800
2900			194	206	168	174	176	172	208	208	196	184	262	268	220	228	222	2900
3000			194	208	170	180	176	172	210	208	196	196	262	268	220	236	222	3000
															220	236	240	3100
															226	236	242	3200
															230	236	242	3300
															240	236	242	3400
															240	236	242	3500

Opmerking:

Dit zijn netto-oproldiameters van de rolluiken. Het is noodzakelijk een speling tussen rolluik en metselwerk te voorzien van minimum 20mm.

Positie bij Rapido:

	montage as in positie 1
	montage as in positie 2
	montage as in positie 3
	Rapido niet mogelijk (oprolling te groot of asdiameter 89)

Oprolling met tussenlat.

	PVC37		MIDI		ALU35		ALU37		ALU40(S)		ISIRO		ALU55		
	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS60	AS70	AS60	AS70	
1000	124	120	142	142	112	126	126	122	148	150	198	192	168	186	1000
1100	124	126	144	144	122	128	126	132	148	150	206	212	168	188	1100
1200	126	128	144	158	122	128	130	132	156	160	206	212	176	188	1200
1300	132	128	148	158	122	132	136	132	164	164	206	212	182	188	1300
1400	132	138	160	158	132	140	136	142	164	164	212	212	184	196	1400
1500	132	138	160	162	132	140	136	144	164	164	228	220	186	206	1500
1600	142	138	160	172	132	140	144	144	174	172	232	238	196	206	1600
1700	142	146	164	172	136	148	146	144	180	180	232	238	200	206	1700
1800	142	150	174	172	142	150	146	156	180	180	232	238	202	206	1800
1900	144	150	174	178	142	150	146	156	180	180	232	238	202	216	1900
2000	156	150	174	188	144	150	158	156	186	180	258	240	202	224	2000
2100	156	158	178	188	152	162	158	156	196	198	258	262	214	224	2100
2200	156	162	186	188	152	162	158	164	196	198	258	262	220	224	2200
2300	156	162	188	188	154	162	158	164	196	198	258	262	220	224	2300
2400	168	162	188	200	156	162	168	164	196	198	258	262	220	228	2400
2500			188	202	162	172	170	164	202	198	258	262	220	238	2500
2600			196	202	164	174	170	172	214	214	282	266	226	238	2600
2700			202	202	166	174	170	178	214	214	282	278	240	238	2700
2800			202	202	168	174	174	178	214	214	282	288	240	238	2800
2900			202	214	174	180	182	178	214	214	282	288	240	248	2900
3000			202	216	176	186	182	178	216	214	282	288	240	256	3000
													240	256	3100
													246	256	3200
													250	256	3300
													260	256	3400
													260	256	3500

Opmerking

Dit zijn netto-oproldiameters van de rolluiken. Het is noodzakelijk een speling tussen rolluik en metselwerk te voorzien van minimum 20mm.

Positie bij Rapido:

	montage as in positie 1
	montage as in positie 2
	montage as in positie 3
	Rapido niet mogelijk (oprolling te groot of asdiameter 89)

Oprolling met DVA.

	PVC37		MIDI		ALU35		ALU37		ALU40(S)		ISIRO		ALU55		
	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS40	AS60	AS60	AS70	AS60	AS70	
1000	116	126	140	144	116	128	124	126	148	148	178	180	172	166	1000
1100	120	132	140	152	120	130	124	134	148	152	182	190	172	166	1100
1200	126	132	156	152	126	132	136	136	148	158	190	190	172	184	1200
1300	126	132	156	154	126	132	136	136	164	158	202	206	172	184	1300
1400	126	142	156	160	128	142	136	144	164	164	202	206	178	184	1400
1500	136	142	156	166	136	144	138	146	164	170	202	208	194	184	1500
1600	136	142	170	166	136	144	148	146	164	180	206	210	194	194	1600
1700	136	142	170	166	136	144	148	148	182	180	212	216	194	202	1700
1800	142	152	170	172	144	154	148	156	182	180	224	218	194	202	1800
1900	146	152	170	178	148	156	148	158	182	180	230	234	198	202	1900
2000	148	156	184	178	148	156	158	158	182	186	230	234	214	202	2000
2100	148	156	1884	178	148	156	158	158	194	194	230	234	214	206	2100
2200	150	160	184	182	158	168	158	158	194	194	234	240	214	214	2200
2300	158	164	1884	188	158	168	158	174	194	194	240	244	214	218	2300
2400	158	166	188	192	158	168	168	174	194	194	254	244	214	218	2400
2500			198	192	160	170	168	174	194	208	256	260	236	218	2500
2600			198	192	168	178	168	174	198	208	256	260	236	218	2600
2700			198	196	168	180	174	184	208	208	256	260	236	228	2700
2800			198	202	168	180	178	186	208	208	256	260	236	234	2800
2900			200	206	170	180	178	186	208	218	260	266	236	234	2900
3000			214	206	178	180	178	186	208	226	274	270	236	238	3000
													252	238	3100
													252	238	3200
													252	238	3300
													252	248	3400
													252	250	3500

Opmerking

Dit zijn netto-oproldiameters van de rolluiken. Het is noodzakelijk een speling tussen rolluik en metselwerk te voorzien van minimum 20mm.

Positie bij Rapido:

	montage as in positie 1
	montage as in positie 2
	montage as in positie 3
	Rapido niet mogelijk (oprolling te groot of asdiameter 89)

12. POSITIE EN AFMETINGEN LINTSCHIJVEN VOOR LINT 14 MM

PVC37 lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
1000	1	1	1	1	1	1	1
1100	1	1	1	1	1	1	1
1200	1	1	1	1	1	1	1
1300	1	1	1	1	1	1	1
1400	1	1	1	1	1	4	4
1500	1	1	1	1	4	4	4
1600	1	1	1	4	4	4	4
1700	1	1	1	4	4	4	6
1800	2	2	4	4	4	6	6
1900	2	4	4	4	6	6	
2000	4	4	4	4	6	6	
2100	4	4	4	6	6		
2200	4	4	4	6			
2300	4	6	6	6			
2400	4	6	6				

Midi lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1000	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6
1100	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
1200	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
1300	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
1400	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1500	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1700	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1900	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2000	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
2300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
3000	6	6	6	6	6	6	6	6								

ALU35 lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4
1100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4
1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6
1300	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6
1400	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
1500	1	1	1	1	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	1	1	1	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1700	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1900	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2000	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2100	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2200	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2300	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2400	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2500	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
2600	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					

1 = lintschijf 130/88 in positie O1
 2 = lintschijf 130/88 in positie O2

4 = lintschijf 170/118 in positie O2
 6 = lintschijf 170/118 in positie O2 niet comfortzone

TECHNISCHE FICHE INBOUWROLLUIKEN

ALU37 lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	6	6
1100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
1300	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
1400	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1500	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1700	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1900	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2000	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2100	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2200	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2300	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2400	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2500	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2600	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						

ALU40 lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1100	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1200	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1300	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1400	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1500	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
1600	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
1700	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
1800	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
1900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							

1 = lintschijf 130/88 in positie O1
 2 = lintschijf 130/88 in positie O2

4 = lintschijf 170/118 in positie O2
 6 = lintschijf 170/118 in positie O2 niet comfortzone

TECHNISCHE FICHE INBOUWROLLUIKEN

ALU40S lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1100	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1200	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1300	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1400	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
1900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					

ALU42TH lint 14 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6													
1100	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6													
1200	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1300	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1400	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1500	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1600	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1700	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1800	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
1900	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2100	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2300	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6													

1 = lintschijf 130/88 in positie O1
 2 = lintschijf 130/88 in positie O2

4 = lintschijf 170/118 in positie O2
 6 = lintschijf 170/118 in positie O2 niet comfortzone

13. POSITIE EN AFMETINGEN LINTSCHIJVEN VOOR LINT 22 MM

ISIROLL lint 22 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	6	6	6	6	6	6
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6			
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6					
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6							
1400	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6						
1500	2	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6							
1600	3	3	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
1700	3	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
1800	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
1900	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
2000	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7								
2100	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7									
2200	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7										
2300	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7											
2400	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7										
2500	7	7	7	7	7	7	7	7	7												
2600																					
2700																					
2800																					
2900																					
3000																					

ALU55 lint 22 mm

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1700	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1900	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2000	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2100	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2200	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2300	2	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2400	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2500	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2600	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2700	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2800	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2900	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3000	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3100	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3200	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3300	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3400	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3500	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

- 2 = lintschijf 155/115 in positie O2
- 3 = lintschijf 155/115 in positie O3
- 4 = lintschijf 193/145 in positie O2
- 5 = lintschijf 193/145 in positie O3
- 6 = lintschijf 193/145 in positie O2 niet comfortzone
- 7 = lintschijf 193/145 in positie O3 niet comfortzone

14. VEERAS

ALU35

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1000																
1100																
1200																
1300																
1400																
1500																
1600																
1700																
1800																
1900																
2000																
2100																
2200																
2300																
2400																
2500																
2600																
2700																
2800																
2900																
3000																

ALU37

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1000																					
1100																					
1200																					
1300																					
1400																					
1500																					
1600																					
1700																					
1800																					
1900																					
2000																					
2100																					
2200																					
2300																					
2400																					
2500																					
2600																					
2700																					
2800																					
2900																					
3000																					

ALU40

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000																															
1100																															
1200																															
1300																															
1400																															
1500																															
1600																															
1700																															
1800																															
1900																															
2000																															
2100																															
2200																															
2300																															
2400																															
2500																															
2600																															
2700																															
2800																															
2900																															
3000																															

- = montage as in positie O1
- = montage as in positie O2
- = montage as in positie O3

- = veeras wel mogelijk maar niet met Rapido omwille van oprolling of gewicht
- = veeras niet mogelijk

PVC37

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
1000							
1100							
1200							
1300							
1400							
1500							
1600							
1700							
1800							
1900							
2000							
2100							
2200							
2300							
2400							

MIDI

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1000															
1100															
1200															
1300															
1400															
1500															
1600															
1700															
1800															
1900															
2000															
2100															
2200															
2300															
2400															
2500															
2600															
2700															
2800															
2900															
3000															

ISIROLL

	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1000																						
1100																						
1200																						
1300																						
1400																						
1500																						
1600																						
1700																						
1800																						
1900																						
2000																						
2100																						
2200																						
2300																						
2400																						
2500																						
2600																						
2700																						
2800																						
2900																						
3000																						

- = montage as in positie O1
- = montage as in positie O2
- = montage as in positie O3
- = veeras wel mogelijk maar niet met Rapido
- omwille van oprolling of gewicht
- = veeras niet mogelijk

16. MOTORKEUZETABEL ROLLUIKEN

Hoe deze tabel te gebruiken?

In tabel 1 de waarde aflezen in functie van hoogte, lamel en astype.

Deze waarde vermenigvuldigen met de breedte van het rolluik in meter.

In tabel 2 de vereiste motor opzoeken.

	ALUMINIUM LAMELLEN								PVC LAMELLEN				
	ALU35	ALU37	ALU40	ALU40S	ALU42TH	ALU55			PVC37	MIDI	ISIROLL	ISIROLL VERSTERKT	
	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 70	Ø 89	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 70
1000	1,58	1,51	2,18	3,08	1,70	2,38	2,64	2,77	1,55	1,91	2,77	3,90	4,12
1100	1,67	1,65	2,32	3,31	1,78	2,54	2,86	2,99	1,74	2,22	2,90	4,10	4,75
1200	1,81	1,79	2,57	3,67	1,92	2,76	3,10	3,25	1,80	2,36	3,17	4,50	5,21
1300	1,95	1,89	2,70	3,87	2,04	2,98	3,19	3,51	2,04	2,49	3,46	4,94	5,67
1400	2,26	2,20	2,90	4,18	2,21	3,26	3,37	3,83	2,38	2,78	3,97	5,68	6,81
1500	2,45	2,40	3,68	5,31	2,52	3,49	3,61	4,10	2,50	2,98	4,25	6,11	7,32
1600	2,61	2,50	3,86	5,58	2,80	4,10	3,97	4,36	2,61	3,38	5,39	7,78	7,83
1700	2,71	2,65	4,26	6,18	3,10	4,23	4,09	4,49	2,78	3,53	5,56	8,03	8,09
1800	2,86	2,81	4,31	6,26	3,24	4,55	4,76	4,76	3,00	3,76	6,07	8,78	8,60
1900	3,01	2,91	4,43	6,45	3,45	4,95	5,47	5,40	3,18	4,06	6,60	9,57	9,18
2000	3,16	3,07	4,76	6,93	3,52	5,21	5,76	5,68	3,35	4,22	6,96	10,11	9,69
2100	3,57	3,22	4,94	7,22	3,66	5,39	6,13	6,13	3,52	4,61	7,31	10,64	10,21
2200	3,79	3,64	5,12	7,49	3,73	5,52	6,28	6,28	3,64	4,77	7,49	10,91	10,46
2300	3,96	3,81	5,39	7,89	3,86	5,86	6,13	6,57	4,03	5,19	8,06	11,76	10,98
2400	4,07	3,98	5,66	8,29	4,21	6,31	6,40	6,96	4,14	5,44	8,54	12,48	12,15
2500	4,24	4,15	6,80	9,98	4,72	6,58	6,67	7,25		5,90	8,91	13,04	12,69
2600	4,40	4,27	7,21	10,58	4,87	7,25	6,95	7,75		6,16	10,08	14,76	13,24
2700	4,57	4,44	7,32	10,76	5,50	7,39	7,08	7,90		6,33	10,48	15,36	14,53
2800	4,74	4,61	7,53	11,07	5,66	7,68	7,68	8,21		6,59	10,68	15,67	14,81
2900	5,16	4,78	7,61	11,20	5,56	8,18	8,51	8,51		7,02	11,09	16,27	15,39
3000	5,51	4,89	7,81	11,51	5,69	8,47	8,82	8,82		7,37	11,49	16,88	15,96
3100						8,77	9,83	9,60			11,89	17,49	16,53
3200						9,06	10,28	10,04			12,45	18,31	18,75
3300						9,20	10,45	10,20			12,65	18,62	19,07
3400						9,75	10,14	10,65			13,06	19,23	20,27
3500						10,05	10,45	10,98			13,47	19,85	20,92

Tabel 1:

Vereist koppel per meter breedte in functie van de hoogte, lamel en astype

Voorbeeld:

ALU40 Hoogte 1850 Breedte 2270

Welke LT50 motor voorzien?

1) In tabel 1 vind je de waarde 4,43

2) Vermenigvuldigen met de breedte in meter
 $4,43 \times 2,27 = 10,08$

3) In tabel 2 kies je de Atlas 15/17

De waardes in bovenstaande tabel kunnen in sommige gevallen een minieme afwijking hebben ten opzichte van de waardes berekend door de technische logica voor afgewerkte produkten. Dit heeft echter geen enkele invloed op het perfect functioneren van het rolluik.

TECHNISCHE FICHE INBOUWROLLUIKEN

REEKS	TYPE		ART.NR.
LS40	Aries	4	8142
	Aries short	4	24629
	Mars	9	21521
Altus 40 RTS	Altus 40 RTS 4	4	40552
	Altus 40 RTS 9	9	40553
LT50	Ariane	6	14982
	Jet	10	14978
	Atlas	15	14755
	Meteor	20	14979
	Gemini	25	14856
	Apollo	35	14983
	Mariner	40	14984
	Vectran	50	26827
LT50CSI	Meteor CSI	20	20557
	Mariner CSI	40	20558
Oximo RTS	Oximo 6	6	35584
	Oximo 10	10	35585
	Oximo 15	15	35586
	Oximo 20	20	35587
	Oximo 30	30	35588
	Oximo 40	40	35589
Oximo IO	Oximo 6	6	46481
	Oximo 10	10	46482
	Oximo 15	15	46483
	Oximo 20	20	46484
	Oximo 30	30	46485
Oximo WT	Oximo WT 6	6	40567
	Oximo WT 10	10	40568
	Oximo WT 15	15	40569
	Oximo WT 20	20	40570
	Oximo WT 30	30	40571
	Oximo WT 40	40	40572

REEKS	TYPE		ART.NR.
Altus 50 RTS	Altus 50 RTS 6	6	40530
	Altus 50 RTS 10	10	28969
	Altus 50 RTS 15	15	28970
	Altus 50 RTS 20	20	45186
	Altus 50 RTS 25	25	28971
	Altus 50 RTS 30	30	48501
	Altus 50 RTS 35	35	40555
	Altus 50 RTS 40	40	28972
Altus 60 RTS	Altus 60 RTS 55	55	28973
	Altus 60 RTS 70	70	28974
	Altus 60 RTS 85	85	35780
	Altus 60 RTS 100	100	35781
	Altus 60 RTS 120	120	35782
Solus 2PA	Solus 2PA 6	6	42210
	Solus 2PA 10	10	38253
	Solus 2PA 20	20	42212
	Solus 2PA 30	30	42910
	Solus 2PA 40	40	42911
Ilmo S WT	Ilmo 6/17	6	46227
Oximo S auto RTS	Oximo 50S 6/17	6	46382
Oximo S IO	Oximo 50S io 6/17	6	48897
Somfy LT60 CSI	Sirius CSI 80/12	80	22034
	Titan CSI 100/12	100	22036
	Taurus CSI 120/12	120	32869
Somfy LT60	Vega 60/12	60	12835
	Sirius 80/12	80	12836
	Titan 100/12	100	12837
	Taurus 120/12	120	32708
Silensio RS100 io	RS100 6	6	62934
	RS100 10	10	62935
	RS100 15	15	62936
	RS100 20	20	62937

Tabel 2:

Maximum koppel (Nm)

Houten rolluiken / Volets en bois

Formule voor de berekening van het benodigde koppel

Breedte (m) x Hoogte (m) x Gewicht (kg/m²) x asdiameter (mm) / 100

Gebruikte veiligheidsmarge = 20%

Bepaling asdiameter

B ≤ 2 m	as Ø 60
2 m < B ≤ 2,7 m	as Ø 70
2,7 m < B ≤ 4 m	as Ø 89
4 m < B	op aanvraag

Veiligheidsmarge voor de motoren is ingerekend in tabel 1

De veiligheidsmarge die toegepast wordt op de motoren is hierdoor niet meer zichtbaar in tabel 2.

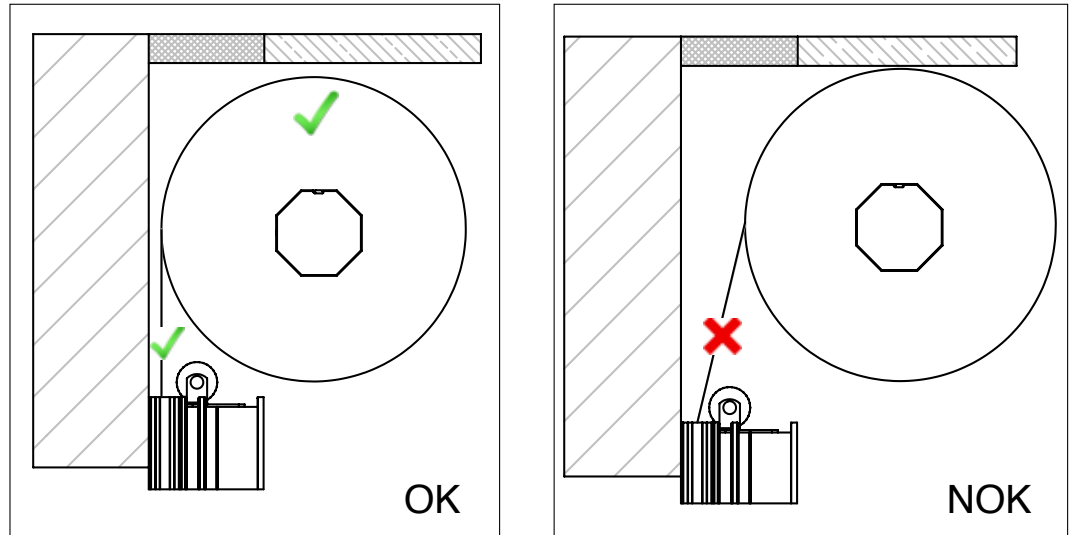
17. MONTAGE VAN DE RAAMDrukROLLEN BIJ INBOUWROLLUIKEN

1. Positie van de as bij inbouwrolluiken

- In volledig opgerolde toestand moet het lamellenblad quasi verticaal afrollen. Indien dit niet het geval is, staat de as te ver naar binnen gemonteerd.
- De afstand tussen het lamellenblad in volledig opgerolde toestand en de bovenkant van de oprolruimte moet minimaal 10mm bedragen.

fig. 20:

Opgerolde toestand van het lamellenblad



2. Positie van de raamdrukrollen bij inbouwrolluiken

- Positie:
 - Voorzijde van de rolletjes komt gelijk met de 1e kamer van het dichtingsprofiel. Nooit verder!
- Aantal:
 - Er wordt steeds één raamdrukrol voorzien per aanvattende meter:
 - Rolluik $\leq 1000\text{mm}$ = 1 raamdrukrolletje
 - Vanaf 1001mm = 2 raamdrukrolletjes
 - Rolluik $\leq 2000\text{mm}$ = 2 raamdrukrolletje
 - Vanaf 2001mm = 3 raamdrukrolletjes

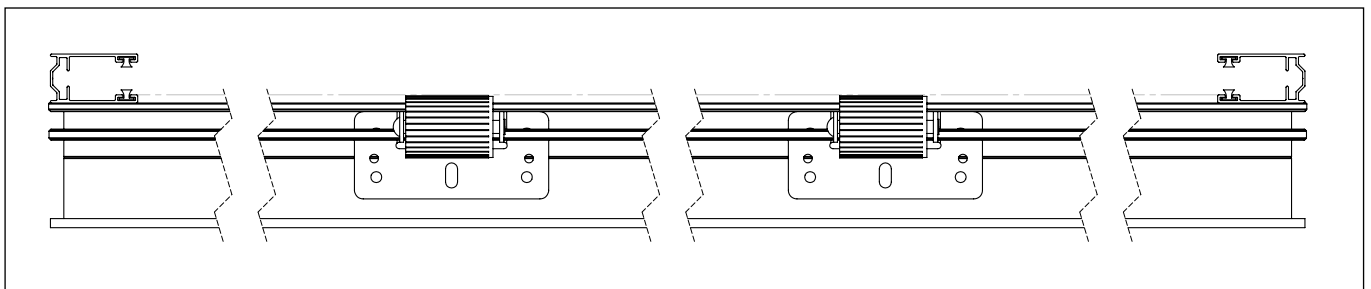


fig. 21:

Raamdrukrollen

18 RAPIDO SYSTEEM

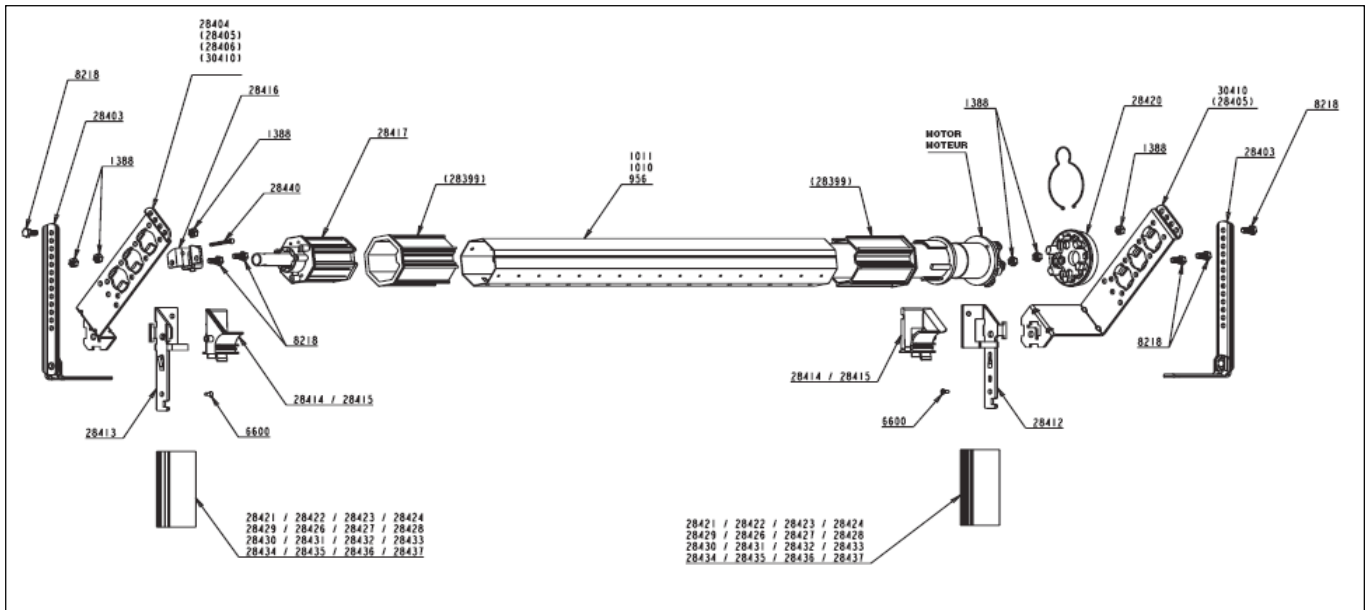


fig. 22: Rapido-systeem

- bevestiging van de aslagering op speciale lagersteun
- bevestiging van de lagersteun in de geleider door middel van montagesteun
- borging van de montagesteun in de geleider met behulp van een schroef of door deformatie van de geleider
- maximale oproldiameter van het rolluik is 260mm
- maximum rolluikgewicht: 25 kg bruto
- beschikbare lagersteunen: zie fig. 22b
- de lagersteun heeft 3 montageposities: de gebruikte positie hangt af van de hoogte van het rolluik en de bediening:
 - oproltabellen: zie blz 16

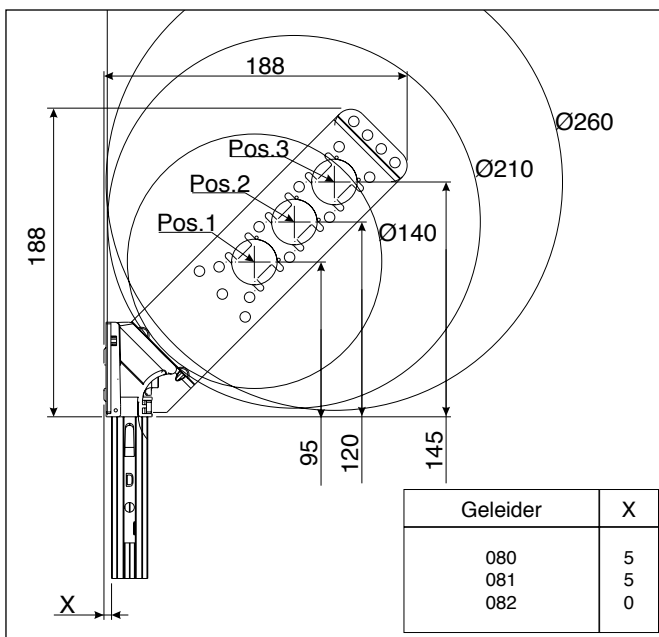


fig. 23a:
Maximale oproldiameters Rapido-systeem

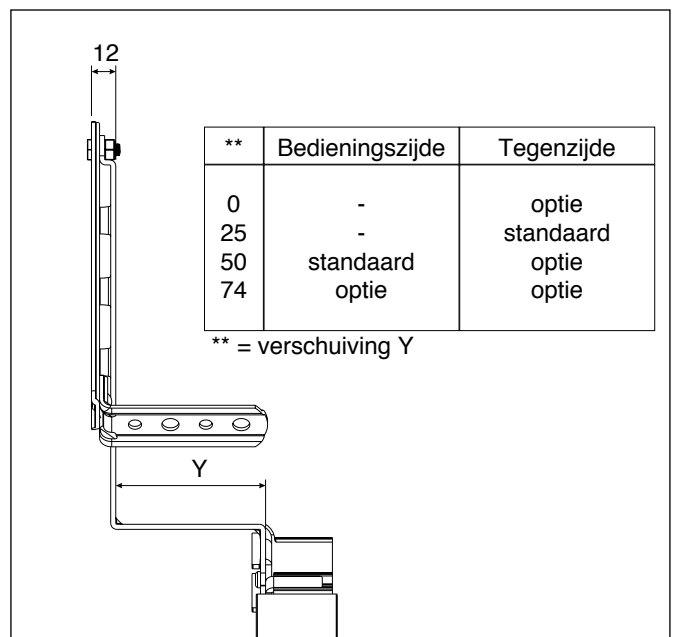
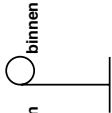
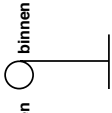


fig. 23b:
Tabel lagersteunen Rapido-systeem

- Afgewerkte maten:** zie punt 1 pagina 4
- Lamellen:** zie fig. 6 pagina 10
- Kleuren:** zie tarief
- Daglicht:** zie punt 4 pagina 10
- Oprolling links en rechts:**

Code D	Rechts	
Code G	Links	
- Afwerkingen**
 - Afwerking A:**
 - toepasbaar bij lamel Isiroli, Alu55
 - de gaten voor de arrestoppen worden geboord in de onderlat, op 150mm van de zijkant
 - ophanging van het rollicblad aan de as d.m.v. ophangveren
 - afgewerkte hoogte = daghoogte + 150mm
 - Afwerking B:**
 - toepasbaar bij lamel Isiroli, Alu55
 - de gaten voor de arrestoppen worden niet geboord in de onderlat
 - de bovenste lamel wordt rechtstreeks op de as bevestigd
 - afgewerkte hoogte = daghoogte + 250mm
 - Afwerking C:**
 - toepasbaar bij alle lamellen behalve Isiroli, Alu55
 - de gaten voor de arrestoppen worden geboord in de onderlat
 - ophanging van het rollicblad aan de as d.m.v. ophangveren
 - afgewerkte hoogte = daghoogte + 200mm
- Bedieningen**
 - Lintbediening**
 - *Lint 14 mm
 - Code 1 Lint 1/1
 - Code 3 Lint 2/1
 - Code 4 Lint 3/1
 - Code 5 LOZ
 - *Lint 22 mm
 - Code 6 Lint 1/1
 - Code 7 Lint 2,5/1
 - Code 8 Lint 3,5/1

- | | | |
|---|---------|-----------------------------|
| Stang | Code 31 | Stang |
| Veeras | Code 41 | Veeras |
| Elektrisch | Code 51 | Motor |
| Elektrisch met noodhandbediening | Code 52 | Motor met noodhandbediening |
- L = Bedieningszijde links
R = Bedieningszijde rechts
Van binnenaf gezien
- W = wit lint + wit bedieningssysteem
B = bruin lint + bruin bedieningssysteem
- HT = Stanghoogte - Stang inbegrepen
(1500 - 1800 - 2500)
- Aslengte:**
 - Bevestiging B Lengte vermelden
 - Bevestiging R De as wordt op maat geleverd
 - Bevestigingen:** zie punt 2, pagina 7
 - Geleiders:** zie fig. 11 pagina 15 - 16
 - Boring geleiders:**
 - R rug geboord
 - Z zijdelings geboord
 - Lengte geleiders:**
 - Bevestiging B Lengte geleiders = Hoogte raam + 50 mm
 - Bevestiging R Lengte geleiders = Hoogte raam
 - Supplementen:**
 - Sluitingen**
 - A1 grendel links in onderlat
 - A2 grendel rechts in onderlat
 - A3 grendel links en rechts in onderlat
 - A4 grendel op maat links in onderlat
 - A5 grendel op maat rechts in onderlat
 - A12 cilinderslot in de onderlat standaard
 - A13 cilinderslot in de onderlat op maat links
 - A14 cilinderslot in de onderlat op maat rechts
 - A26 cilinderslot op 60 mm
 - A27 cilinderslot op 60 mm op maat links
 - A28 cilinderslot op 60 mm op maat rechts
 - A674 cilinderslot in tussenlat op handhoogte
 - A675 cilinderslot op maat links in tussenlat op handhoogte
 - A676 cilinderslot op maat rechts in tussenlat op handhoogte
 - A31 tussenlat met handvatten standaard
 - A82 automatische sluiting DVA (ophefbeveiliging)
 - A36 veiligheidsveren

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Elektrisch | A1114 Somfy OXIMO RTS zonder Smoove Origin RTS zender |
| A1117 Somfy OXIMO IO | |
| A5114 Somfy OXIMO IO | |
| A1185 zonder Smoove Origin IO zender | |
| A288 motorkabel 5 m | |
| A289 motorkabel 10 m | |
| A37 ABS systeem | |
| A59 zonder schakelaar en stekker | |
| A57 afneembare stang | |
| A1148 Siensio RS100 io | |
- Lintbediening**
- | | |
|-----|---|
| A77 | wijzigen lintgeleider (nr vermijden) |
| A79 | PVC optrekhandvat |
| A81 | Kleur lintbediening gewijzigd |
| A83 | Muurdoos 5 m |
| A84 | Muurdoos 12 m |
| A82 | Opbouwlintopwinder i.p.v. inbouw lint 22 mm |
- Stangmechaniek**
- | | |
|------|--------------------------|
| A57 | Afneembare stang |
| A408 | Witte stang i.p.v. grijs |
| A209 | Zonder afneembare stang |
- Veeras**
- | | |
|------|------------------------------------|
| A116 | Trekroog + trekstang |
| A31 | Tussenlat met handgrepen |
| A35 | Hoogte tussenlat in blad gewijzigd |
| A137 | Kleur tussenlat gewijzigd |
- Allerlei**
- | | |
|-------|---|
| A113 | Brievbusopening |
| A15 | L20/40 gemonteerd |
| A209 | Zonder stang met trechterkoppeling |
| A1041 | Isolatieprofiel |
| A1042 | Verbindingsprofiel isolatie |
| A1132 | 1 arrestop in het midden |
| A1133 | Arrestop 50 mm |
| A141 | Versterking blad B < 2400 mm (Isiroli) |
| A1046 | Zonder zijklommen |
| A16 | Onderlat zonder dichting |
| A1080 | Zonder raamdrukrollen |
| A149 | Geen gaten boren voor arrestoppen (enkel uitvoering A en C) |
| A373 | Zonder onderlat(ten) |
- RAL kleuren**
- | | |
|------|----------------------------------|
| A123 | Tussenlat (kleur opgeven) |
| A576 | PLR Reloucheslitt voor RAL kleur |
- Bevestiging Rapido**
- | | |
|-------|---|
| A1226 | Eindplaat met verschuiving 74 mm i.p.v. 25 mm |
| A1227 | Eindplaat met verschuiving 50 mm i.p.v. 25 mm |
| A1228 | Eindplaat zonder verschuiving i.p.v. 25 mm |
| A1229 | Bevestiging R |
| A2020 | Geleiders op voorhand geleverd |